

**Concurso Público**

REF. EDITAL Nº 4/2013

NÍVEL SUPERIOR - MANHÃ**Cargo****ANALISTA ADMINISTRATIVO -
ARQUITETURA****ATENÇÃO**

O Caderno de questões possui 50 (cinquenta) questões objetivas, numeradas sequencialmente, de acordo com o exposto no quadro a seguir:

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico e Matemático	11 a 15
Legislação Aplicada à EBSERH	16 a 20
Legislação Aplicada ao SUS	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50

INSTRUÇÕES

1. Na sua Folha de Respostas, confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação da prova é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica **transparente** de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser realizado da seguinte maneira: ■
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (minutos) do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. A retirada da sala de prova dos 3 (três) últimos candidatos só ocorrerá conjuntamente.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que aguarde em sala o término da aplicação.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCB - www.institutoaocp.org.br - no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas, incorrerá na eliminação do candidato.



------(destaque aqui)-----

FOLHA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS DO CANDIDATO

Questão	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Resp.																										

Questão	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
Resp.																										

O gabarito oficial preliminar e o caderno de questões da prova objetiva estarão disponíveis no endereço eletrônico www.institutoaocp.org.br no dia seguinte à aplicação da prova.

Homenagem ao fracasso

Marcelo Gleiser

Numa sociedade em que o sucesso é almejado e festejado acima de tudo, onde estrelas, milionários e campeões são os ídolos de todos, o fracasso é visto como algo embaraçoso e constrangedor, que a gente evita a todo custo e, quando não tem jeito, esconde dos outros. Talvez não devesse ser assim.

Semana passada, li um ensaio sobre o fracasso no “New York Times” de autoria de Costica Bradatan, que ensina religião comparada em uma universidade nos EUA. Inspirado por Bradatan, resolvi apresentar minha própria homenagem ao fracasso.

Fracassamos quando tentamos fazer algo. Só isso já mostra o valor do fracasso, representando nosso esforço. Não fracassar é bem pior, pois representa a inércia ou, pior, o medo de tentar. Na ciência ou nas artes, não fracassar significa não criar. Todo poeta, todo pintor, todo cientista coleciona um número bem maior de fracassos do que de sucessos. São frases que não funcionam, traços que não convencem, hipóteses que falham. O físico Richard Feynman famosamente disse que cientistas passam a maior parte de seu tempo enchendo a lata de lixo com ideias erradas. Pois é. Mas sem os erros não vamos em frente. O sucesso é filho do fracasso.

Tem gente que acha que gênio é aquele cara que nunca fracassa, para quem tudo dá certo, meio que magicamente. Nada disso. Todo gênio passa pelas dores do processo criativo, pelos inevitáveis fracassos e becos sem saída, até chegar a uma solução que funcione. Talvez seja por isso que o autor Irving Stone tenha chamado seu romance sobre a vida de Michelangelo de “A Agonia e o Êxtase”. Ambos são partes do processo criativo, a agonia vinda do fracasso, o êxtase do senso de alcançar um objetivo, de ter criado algo que ninguém criou, algo de novo.

O fracasso garante nossa humildade ao confrontarmos os desafios da vida. Se tivéssemos sempre sucesso, como entender os que fracassam? Nisso, o fracasso é essencial para a empatia, tão importante na convivência social.

Gosto sempre de dizer que os melhores professores são os que tiveram que trabalhar mais quando alunos. Esse esforço extra dimensiona a dificuldade que as pessoas podem ter quando tentam aprender algo de novo, fazendo do professor uma pessoa mais empática e, assim, mais eficiente. Sem o fracasso, teríamos apenas os vencedores, impacientes em ensinar os menos habilidosos o que para eles foi tão fácil de entender ou atingir.

Claro, sendo os humanos do jeito que são, a vaidade pessoal muitas vezes obscurece a memória dos fracassos passados; isso é típico daqueles mais arrogantes, que escondem seus fracassos e dificuldades por trás de uma máscara de sucesso. Se o fracasso fosse mais aceito socialmente, existiriam menos pessoas arrogantes no mundo.

Não poderia terminar sem mencionar o fracasso final a que todos nos submetemos, a falha do nosso corpo ao encontrarmos a morte.

Desse fracasso ninguém escapa, mesmo que existam muitos que acreditem numa espécie de permanência

incorpórea após a morte. De minha parte, sabendo desse fracasso inevitável, me apego ao seu irmão mais palatável, o que vem das várias tentativas de viver a vida o mais intensamente possível. O fracasso tem gosto de vida.

<http://www1.folha.uol.com.br/colunas/marcelogleiser/2013/12/1388789-homenagem-ao-fracasso.shtml>

QUESTÃO 01

A expressão sublinhada que NÃO faz referência a uma expressão ou conteúdo mencionado é

- (A) “São frases que não funcionam...”
- (B) “...traços que não convencem...”
- (C) “Mas sem os erros não vamos em frente.”
- (D) “...hipóteses que falham.”
- (E) “...apresentar minha própria homenagem ao fracasso.”

QUESTÃO 02

Assinale a alternativa INCORRETA quanto à função sintática das expressões em destaque.

- (A) “O fracasso garante nossa humildade...” (sujeito)
- (B) “...própria homenagem ao fracasso.” (complemento nominal)
- (C) “Sem o fracasso, teríamos apenas...” (adjunto adnominal)
- (D) “Desse fracasso ninguém escapa...” (objeto indireto)
- (E) “...escondem seus fracassos e dificuldades...” (objeto direto)

QUESTÃO 03

A expressão destacada que NÃO se classifica como pronome indefinido é

- (A) “...isso é típico daqueles mais arrogantes...”
- (B) “Desse fracasso ninguém escapa...”
- (C) “...o fracasso é visto como algo embaraçoso...”
- (D) “Todo gênio passa pelas dores do processo...”
- (E) “...para quem tudo dá certo...”

QUESTÃO 04

A oração “...mesmo que existam muitos que acreditem numa espécie de permanência incorpórea após a morte.”, pode ser reescrita, sem prejuízo sintático-semântico para o fragmento, por

- (A) ...apesar de existirem muitos que acreditem numa espécie de permanência incorpórea após a morte.
- (B) ...ainda que existem muitos que acreditem numa espécie de permanência incorpórea após a morte.
- (C) ...embora existem muitos que acreditem numa espécie de permanência incorpórea após a morte.
- (D) ...conquanto que existem muitos que acreditem numa espécie de permanência incorpórea após a morte.
- (E) ...porquanto que existem muitos que acreditem numa espécie de permanência incorpórea após a morte.

QUESTÃO 05

“Não poderia terminar sem mencionar o fracasso final a que todos nos submetemos...”

A próclise do pronome destacado ocorre pela atração

- (A) da forma verbal submetemos.
- (B) do pronome indefinido todos.
- (C) da locução verbal poderia terminar.
- (D) do substantivo fracasso.
- (E) do advérbio de negação não.

QUESTÃO 06

Em “O sucesso é filho do fracasso.”, a expressão destacada funciona como

- (A) objeto indireto.
- (B) complemento nominal.
- (C) objeto direto.
- (D) predicativo.
- (E) adjunto adnominal.

QUESTÃO 07

Todas as expressões destacadas a seguir funcionam como artigo definido, EXCETO

- (A) “...sendo os humanos do jeito que são...”
- (B) “...confrontarmos os desafios da vida...”
- (C) “...são os que tiveram que trabalhar...”
- (D) “...ensinar os menos habilidosos...”
- (E) “...são os ídolos de todos...”

QUESTÃO 08

Em “O fracasso garante nossa humildade ao confrontarmos os desafios da vida.”, a oração destacada expressa

- (A) condição.
- (B) tempo.
- (C) concessão.
- (D) consecução.
- (E) proporção.

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao que se afirma a respeito das expressões destacadas.

- (A) Em “Se tivéssemos sempre sucesso...”, indica tempo.
- (B) Em “Se tivéssemos sempre sucesso...”, indica condição.
- (C) Em “...muitas vezes obscurece...”, indica modo.
- (D) Em “Semana passada, li um ensaio...”, indica tempo.
- (E) Em “Talvez não devesse ser assim.”, indica modo.

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao que se afirma a seguir.

- (A) Em “...inevitável, me apego...”, a colocação pronominal está de acordo com a norma padrão.
- (B) Em “...tudo dá certo, meio que magicamente.”, a expressão destacada indica o modo de dar certo.
- (C) Em “...seu romance sobre a vida...”, a expressão destacada pode ser substituída por a respeito da.
- (D) Em “...meio que magicamente.”, a expressão destacada pode ser substituída por mais ou menos.
- (E) Em “...sociedade em que o sucesso...”, a preposição destacada não pode ser retirada do fragmento.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO**QUESTÃO 11**

As esposas de César, Fernando e Vinícius são, uma loira, uma ruiva e uma morena, não necessariamente nesta ordem. Uma se chama Daniela, outra Bruna e a outra Rafaela. A esposa de César se chama Daniela. A esposa de Vinícius é morena. A esposa de Fernando não se chama Bruna e não é loira. Os nomes das esposas loira, ruiva e morena são, respectivamente:

- (A) Daniela, Rafaela e Bruna.
- (B) Daniela, Bruna e Rafaela.
- (C) Bruna, Daniela e Rafaela.
- (D) Bruna, Rafaela e Daniela.
- (E) Rafaela, Bruna e Daniela.

QUESTÃO 12

Um aluno levou 1 hora e 40 minutos ininterruptos para fazer um trabalho de matemática. Se ele concluiu o trabalho depois de decorrer $\frac{2}{3}$ de um dia, então que horas ele iniciou o trabalho?

- (A) 14 horas.
- (B) 14 horas e 10 minutos.
- (C) 14 horas e 20 minutos.
- (D) 14 horas e 40 minutos.
- (E) 14 horas e 50 minutos.

QUESTÃO 13

Em uma pequena cidade, circulam apenas dois jornais diferentes. O jornal A e o jornal B. Uma pesquisa realizada com os moradores dessa cidade mostrou que 33% lê o jornal A, 45% lê o jornal B, e 7% leem os jornais A e B. Sendo assim, quantos por cento não leem nenhum dos dois jornais?

- (A) 15%
- (B) 25%
- (C) 27%
- (D) 29%
- (E) 35%

QUESTÃO 14

Observe o quadrado a seguir, suas linhas, colunas e diagonais mantêm um padrão:

1	14	15	4
12	7	A	9
8	11	10	B
C	2	3	16

Quais são os valores de A, B e C respectivamente para que o quadrado mantenha o padrão?

- (A) 5, 13 e 6.
- (B) 6, 5 e 13.
- (C) 13, 26 e 27.
- (D) 34, 5 e 6.
- (E) 4, 7 e 14.

QUESTÃO 15

Assinale a alternativa que apresenta a negação da proposição:

“Mauro gosta de rock ou João gosta de samba”.

- (A) Mauro gosta de rock ou João não gosta de rock.
- (B) Mauro gosta de rock se João não gosta de samba.
- (C) Mauro não gosta de rock ou João não gosta de samba.
- (D) Mauro não gosta de rock se, e somente se João não gosta de samba.
- (E) Mauro não gosta de rock e João não gosta de samba.

LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH

QUESTÃO 16

De acordo com o que dispõe o Estatuto Social da EBSEERH, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. A EBSEERH fica sujeita à supervisão do Ministro da Saúde.
- II. A EBSEERH tem sede e foro no Rio de Janeiro, e atuação em todo o território nacional, podendo criar subsidiárias, sucursais, filiais ou escritórios e representações no país.
- III. O prazo de duração da EBSEERH é indeterminado.
- IV. A EBSEERH sujeitar-se-á ao regime jurídico próprio das empresas privadas, inclusive quanto aos direitos e obrigações civis, comerciais, trabalhistas e tributários.

- (A) Apenas I, II e IV.
- (B) Apenas I, III e IV.
- (C) Apenas I e IV.
- (D) Apenas III e IV.
- (E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 17

Os contratos que a EBSEERH celebrar ou em que vier a intervir e os atos que envolvam obrigações ou responsabilidades por parte da empresa serão assinados

- (A) pelo Presidente, em conjunto com um Diretor.
- (B) pelo Presidente, em conjunto com um Conselheiro.
- (C) somente pelo Presidente.
- (D) pelos membros do Conselho de Administração, conjuntamente.
- (E) pelos membros da Diretoria Executiva, conjuntamente.

QUESTÃO 18

Conforme o Regimento Interno, o corpo diretivo da EBSEERH é constituído

- (A) pelo Presidente e pelos membros do Conselho de Administração.
- (B) pelo Presidente e pelos Diretores que compõem a Diretoria Executiva.
- (C) pelo Presidente e pelos Conselheiros e Diretores.
- (D) somente pelos membros do Conselho de Administração.
- (E) somente pelos Diretores que compõem a Diretoria Executiva.

QUESTÃO 19

De acordo com o Regimento Interno, o contrato de adesão das instituições federais de ensino ou instituições congêneres com a EBSEERH será

- (A) proposto pelo Presidente e aprovado pelo Conselho de Administração.
- (B) proposto pelo Conselho de Administração e aprovado pelo Presidente.
- (C) proposto pelo Conselho de Administração e aprovado pela Diretoria Executiva.
- (D) proposto pela Diretoria Executiva e aprovado pelo Conselho de Administração.
- (E) proposto pela Diretoria Executiva e aprovado pelo Presidente.

QUESTÃO 20

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta. As instituições congêneres, conforme a Lei 12.550/2011, são instituições _____ que desenvolvam atividades de _____ na área da saúde e que prestem serviços no âmbito _____.

- (A) Públicas / assistência / do Sistema Único de Saúde – SUS
- (B) Privadas / ensino e de pesquisa / da rede hospitalar privada
- (C) Públicas / ensino e de pesquisa / do Sistema Único de Saúde – SUS
- (D) Públicas ou privadas / ensino e de pesquisa / da rede hospitalar privada
- (E) Públicas ou privadas / ensino e de pesquisa / do Sistema Único de Saúde – SUS

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

QUESTÃO 21

Sobre a Seguridade Social, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. As receitas dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios destinadas à seguridade social constarão dos respectivos orçamentos, os quais integrarão o orçamento da União.
- II. A pessoa jurídica em débito com o sistema da seguridade social, como estabelecido em lei, poderá contratar com o Poder Público, mas não poderá dele receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios.
- III. Nenhum benefício ou serviço da seguridade social poderá ser criado, majorado ou estendido sem a correspondente fonte de custeio total.
- IV. São isentas de contribuição para a seguridade social as entidades beneficentes de assistência social que atendam às exigências estabelecidas em lei.

- (A) Apenas I, III e IV.
(B) Apenas I, II e IV.
(C) Apenas I e II.
(D) Apenas III e IV.
(E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 22

O conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos é o que se entende por

- (A) vigilância sanitária.
(B) vigilância epidemiológica
(C) saúde do trabalhador.
(D) assistência terapêutica integral.
(E) assistência social.

QUESTÃO 23

Em relação ao Subsistema de Atenção à Saúde Indígena, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. As ações e serviços de saúde voltados para o atendimento das populações indígenas, em todo o território nacional, coletiva ou individualmente, obedecerão ao disposto na Lei 8.080/1990.

- II. Caberá à União, com seus recursos próprios, financiar o Subsistema de Atenção à Saúde Indígena.

- III. O SUS promoverá a articulação do Subsistema de Atenção à Saúde Indígena com os órgãos responsáveis pela Política Indígena do País.

- IV. Os Estados, Municípios, outras instituições governamentais e não-governamentais poderão atuar complementarmente no custeio e execução das ações.

- (A) Apenas I, II e III.
(B) Apenas I, III e IV.
(C) Apenas II e III.
(D) Apenas I e IV.
(E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 24

De acordo com a organização do SUS estabelecida no Decreto 7.508/2011, é possível afirmar que

- (A) o SUS é constituído pela conjugação das ações e serviços de promoção, proteção e recuperação da saúde executados apenas pela União, de forma direta ou indireta, mediante a participação complementar da iniciativa privada, sendo organizado de forma hierarquizada.
- (B) o SUS é constituído pela conjugação das ações e serviços de promoção, proteção e recuperação da saúde executados apenas pelos Estados e Distrito Federal, de forma direta ou indireta, mediante a participação complementar da iniciativa privada, sendo organizado de forma regionalizada e não hierarquizada.
- (C) o SUS é constituído pela conjugação das ações e serviços de promoção, proteção e recuperação da saúde executados pelos entes federativos, de forma direta ou indireta, mediante a participação complementar da iniciativa privada, sendo organizado de forma regionalizada e hierarquizada.
- (D) o SUS é constituído pela conjugação das ações e serviços de promoção, proteção e recuperação da saúde executados apenas pelos Municípios, de forma direta ou indireta, mediante a participação complementar da iniciativa privada, sendo organizado de forma não hierarquizada.
- (E) o SUS é constituído pela conjugação das ações e serviços de promoção, proteção e recuperação da saúde executados pelos entes federativos e pela iniciativa privada, de forma direta ou indireta, sendo organizado de forma regionalizada e hierarquizada.

QUESTÃO 25

De acordo com o Decreto 7.508/2011, os serviços de atendimento inicial à saúde do usuário no SUS são considerados

- (A) Serviços Especiais de Acesso Aberto.
(B) Portas de Entrada.
(C) Serviços Especiais de Acesso Primário.
(D) Portas Iniciais do SUS.
(E) Serviços de Atenção Primária.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

A topologia tem por objetivo o estudo das formas da superfície terrestre e das leis que regem o seu modelado, baseando-se nos dados obtidos através da topometria. No estudo da forma e dimensão da Terra são utilizados modelos para a sua representação. Em relação a estes modelos, preencha a lacuna e assinale a alternativa correta. “O _____ permite que a superfície terrestre seja representada por uma superfície fictícia definida pelo prolongamento do nível médio dos mares (NMM) por sobre os continentes. Este modelo, evidentemente, irá apresentar a superfície do terreno deformada em relação à sua forma e posição reais.”

- (A) Modelo Geoidal
- (B) Modelo Real
- (C) Modelo Elipsoidal
- (D) Modelo Trapezoidal
- (E) Modelo Esférico

QUESTÃO 27

Assinale a alternativa que corresponde à figura a seguir quanto à sinalização visual, de acordo com a NBR 9050/2004.



- (A) Banheiro masculino acessível.
- (B) Escada com plataforma móvel.
- (C) Sinalização direcional de sanitário feminino acessível à direita.
- (D) Escada rolante com degrau para cadeira de rodas.
- (E) Sinalização direcional de elevador à esquerda.

QUESTÃO 28

Pormelhoresque sejam os equipamentos e pormais cuidado que se tome ao executar um levantamento topográfico, as medidas obtidas jamais estarão isentas de erros. Relacione as colunas quanto à classificação dos erros topográficos e assinale a alternativa com a sequência correta.

- A. São aqueles ocasionados por fatores ambientais, ou seja, temperatura, vento, refração e pressão atmosférica, ação da gravidade. Alguns destes erros são classificados como erros sistemáticos e dificilmente podem ser evitados. São passíveis de correção, desde que sejam tomadas as devidas precauções durante a medição.

- B. São aqueles ocasionados por defeitos ou imperfeições dos instrumentos ou aparelhos utilizados nas medições. Alguns destes erros são classificados como erros acidentais e ocorrem ocasionalmente, podendo ser evitados e/ou corrigidos com a aferição e calibragem constante dos aparelhos.
- C. São aqueles ocasionados pela falta de cuidado do operador. São classificados como erros grosseiros e não devem ocorrer, pois não são passíveis de correção.

- () Erros instrumentais.
- () Erros naturais.
- () Erros pessoais.

- (A) C – B – A.
- (B) B – A – C.
- (C) A – B – C.
- (D) C – A – B.
- (E) A – C – B.

QUESTÃO 29

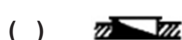
Adequar a arquitetura ao clima de um determinado local significa construir espaços que possibilitem ao homem condições de conforto. Para isso, é necessário entender o clima. Assinale a alternativa que apresenta a definição de radiação solar, uma das variáveis climáticas que interferem na temperatura.

- (A) Medida com relação ao Meridiano de Greenwich, um semicírculo que passa pelos polos e pelo observatório de Greenwich, situado na Inglaterra.
- (B) Determinação do ângulo de incidência dos raios de sol com relação ao plano do horizonte do lugar.
- (C) Medida a partir do Equador, imaginando-se que cada ponto da superfície da Terra esteja contido em um semicírculo paralelo à Linha do Equador.
- (D) Energia eletromagnética, de onda curta, que atinge a Terra após ser parcialmente absorvida pela atmosfera.
- (E) Variação térmica em consequência da evaporação das águas e da transpiração das plantas.

QUESTÃO 30

Relacione as colunas, em relação aos símbolos gráficos utilizados nos projetos de instalações elétricas prediais, apresentados na NBR 5444 e assinale a alternativa com sequência correta.

- A. Interruptor de duas seções.
- B. Quadro geral de luz e força embutido.
- C. Saída para telefone externo na parede a uma altura "h".
- D. Tomada para rádio e televisão.



- (A) C – D – B – A.
- (B) B – A – D – C.
- (C) A – C – B – D.
- (D) D – B – A – C.
- (E) B – D – C – A.

QUESTÃO 31

O conforto acústico existe quando o ambiente proporciona boa inteligibilidade da fala e ausência de sons indesejáveis no ambiente. De acordo com a NBR 10152/2002, assinale a alternativa que corresponde ao nível sonoro para conforto e o nível sonoro aceitável, respectivamente, em locais para esporte.

- (A) 100 – 150.
- (B) 10 – 30.
- (C) 20 – 50.
- (D) 200 – 220.
- (E) 45 – 60.

QUESTÃO 32

A contribuição da ergonomia, de acordo com a ocasião em que é feita, classifica-se em concepção, correção, conscientização e participação. Assinale a alternativa que apresenta a definição de Ergonomia de Participação.

- (A) Ocupa-se dos processos mentais, como a percepção, memória, raciocínio e resposta motora, relacionados com as interações entre as pessoas e outros elementos de um sistema.
- (B) Procura envolver o próprio usuário do sistema na solução de problemas ergonômicos.
- (C) Ocorre quando a contribuição ergonômica se faz durante o projeto do produto, da máquina, ambiente ou sistema.

- (D) Procura capacitar os próprios trabalhadores para identificação e correção dos problemas do dia a dia ou aqueles emergenciais.
- (E) É aplicada em situações reais, já existentes, para resolver problemas que se refletem na segurança, fadiga excessiva, doenças do trabalhador ou quantidade e qualidade da produção.

QUESTÃO 33

Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta. Segundo a NBR 5626/1998 – Instalações Prediais de Água Fria, no projeto do _____ deve-se considerar o valor máximo da pressão da água proveniente da fonte de abastecimento e este deve possuir resistência mecânica adequada para suportar essa pressão. Além da resistência mecânica, os componentes devem apresentar funcionamento adequado em pressões altas, principalmente no que se refere a ruídos e vibrações, como é o caso da torneira de boia.

- (A) abastecimento
- (B) reservatório
- (C) barrilete
- (D) alimentador predial
- (E) refluxo de água

QUESTÃO 34

A ventilação proporciona a renovação do ar do ambiente, sendo de grande importância para a higiene em geral e para o conforto térmico de verão em regiões de clima temperado e de clima quente e úmido. Assinale a alternativa INCORRETA em relação à ventilação natural em edificações.

- (A) A ventilação dos ambientes se baseia nos requisitos básicos de exigências humanas, que são o suprimento de oxigênio e a concentração máxima de gás carbônico no ar, sendo que a diluição da concentração de gás carbônico requer maiores taxas de ventilação que o suprimento do oxigênio.
- (B) Um dos fatores importantes na função da ventilação é a remoção do excesso de calor dos ambientes.
- (C) A diferença de pressão exercida sobre o edifício pode ser causada pela ação dos ventos. O vento ao encontrar um obstáculo (o edifício) sofre um desvio de seus filetes e, ultrapassando o obstáculo, tende a retomar o regime lamelar.
- (D) A distribuição das pressões sobre o edifício depende da direção dos ventos com relação a este e do fato de estar exposto às correntes de ar ou protegido por outros edifícios ou qualquer obstáculo.
- (E) A posição e as dimensões das janelas não exercem influência na qualidade e na quantidade de ventilação interna.

QUESTÃO 35

Em relação às etapas de projeto de edificações e de seus elementos, instalações e componentes, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e depois assinale a alternativa correta.

- () Estudo preliminar é a etapa destinada à concepção e à representação do conjunto de informações técnicas iniciais e aproximadas, necessárias à compreensão da configuração da edificação, podendo incluir soluções alternativas.
- () Anteprojeto é a etapa destinada à concepção e à representação de informações técnicas provisórias de detalhamento da edificação e de seus elementos, instalações e componentes, necessárias ao inter-relacionamento das atividades técnicas de projeto e suficientes à elaboração de estimativas aproximadas de custos e de prazos de serviços de obra implicados.
- () Programa de necessidades é a etapa destinada à determinação das exigências de caráter prescritivo ou de desempenho (necessidade e expectativas do usuário) a serem satisfeitas pela edificação a ser concebida.

- (A) F – F – F.
- (B) V – V – F.
- (C) V – V – V.
- (D) V – F – F.
- (E) F – V – F.

QUESTÃO 36

A NBR 13749/1996 – Revestimento de Paredes e Tetos de Argamassas Inorgânicas – Especificação, apresenta as espessuras admissíveis de revestimentos internos e externos. Assinale a alternativa que corresponde à espessura de revestimento admissível para tetos internos e externos.

- (A) ≤ 5 mm.
- (B) ≥ 50 mm.
- (C) ≤ 20 mm.
- (D) ≤ 100 mm.
- (E) ≥ 35 mm.

QUESTÃO 37

A NBR 15220/2003 estabelece um Zoneamento Bioclimático Brasileiro e apresenta recomendações de diretrizes construtivas e detalhamento de estratégias de condicionamento térmico passivo. Em quantas zonas bioclimáticas o Brasil é dividido, de acordo com esta norma?

- (A) 12.
- (B) 35.
- (C) 4.
- (D) 23.
- (E) 8.

QUESTÃO 38

As fissuras geométricas são fenômenos patológicos apresentados na argamassa de revestimento que acompanham o contorno do componente da base. Assinale a alternativa que apresenta uma causa provável para este fenômeno.

- (A) Interfaces de base constituídas de materiais diferentes.
- (B) Hidratação retardada do óxido de cálcio não hidratado, presente na cal hidratada.
- (C) Reação da gipsita com o cimento.
- (D) Traço pobre em aglomerante.
- (E) Oxidação da pirita presente como impureza no agregado.

QUESTÃO 39

O projeto de impermeabilização deve garantir a estanqueidade das partes construtivas que a requeiram. Em relação aos tipos de impermeabilização, preencha a lacuna e assinale a alternativa correta.

“_____ é um tipo de impermeabilização industrializada aplicada em substrato de concreto ou alvenaria, constituída de agregados minerais inertes, cimento e polímeros, formando um revestimento com propriedades impermeabilizantes.”

- (A) Argamassa modificada com polímero
- (B) Argamassa impermeável com aditivo hidrófugo
- (C) Argamassa com alcatrão
- (D) Argamassa polimérica
- (E) Argamassa com betume

QUESTÃO 40

Assinale a alternativa que apresenta elementos que compõe a fundação de uma edificação.

- (A) Telhas, canaletas, calhas, rufos, contra rufos, terraços e lajes impermeabilizadas.
- (B) Baldrame, blocos, cortinas, arrimos, estacas e sapatas.
- (C) Colunas, pilares, vigas, paredes, lajes e muros de arrimo.
- (D) Suportes, placas, painéis e grelhas.
- (E) Pisos, pavimentos, rodapés, soleiras, degraus, impermeabilizações e proteções.

QUESTÃO 41

Em relação aos tipos de asfalto utilizados em impermeabilização, relacione as colunas e assinale a alternativa correta.

- A. Produto obtido pela passagem de uma corrente de ar através de uma massa de cimento asfáltico de petróleo em temperatura adequada, com presença de catalisadores adequados ao uso da impermeabilização.
- B. Produto obtido pela adição de polímeros elastoméricos, no cimento asfáltico de petróleo em temperatura adequada.
- C. Produto obtido pela adição de polímeros plastoméricos, no cimento asfáltico de petróleo em temperatura adequada.
- D. Produto sólido de cor entre preta e marrom escura, obtido pela modificação do cimento asfáltico de petróleo com polímeros, que se funde gradualmente pelo calor, de modo a se obter determinadas características físico-químicas.

- () Asfalto modificado com adição de polímeros.
- () Asfalto plastomérico.
- () Asfalto catalítico.
- () Asfalto elastomérico.

- (A) B – D – C – A.
- (B) A – B – D – C.
- (C) D – C – A – B.
- (D) B – A – C – D.
- (E) C – D – B – A.

QUESTÃO 42

Em relação às plantas utilizadas em projeto arquitetônico, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. A Planta de edificação compreende o projeto como um todo, contendo, além do projeto de arquitetura, as informações necessárias dos projetos complementares, tais como movimento de terra, arruamento, redes hidráulica, elétrica e de drenagem, entre outros.
- II. A Planta de locação compreende o projeto como um todo, contendo, além do projeto de arquitetura, as informações necessárias dos projetos complementares, tais como movimento de terra, arruamento, redes hidráulicas, elétrica e de drenagem, entre outros.
- III. A Planta de situação é a vista superior do plano secante horizontal, localizado a, aproximadamente, 1,50 m do piso

em referência. A altura desse plano pode ser variável para cada projeto de maneira a representar todos os elementos considerados necessários.

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I.
- (D) I, II e III.
- (E) Apenas III.

QUESTÃO 43

Os projetos dos sistemas prediais de esgoto sanitário devem atender exigências mínimas quanto à higiene, segurança e conforto dos usuários, tendo em vista a qualidade destes sistemas. Para a elaboração destes projetos, a NBR 8160 – Sistemas prediais de Esgoto Sanitário, adota uma simbologia para os componentes. Assinale a alternativa que corresponde ao símbolo a seguir.



- (A) Ralo sifonado.
- (B) Caixa de inspeção.
- (C) Caixa retentora.
- (D) Ralo seco.
- (E) Tanque séptico.

QUESTÃO 44

Uma das ferramentas utilizadas para representação e elaboração de projetos de arquitetura é o programa AutoCAD®. Assinale a alternativa que corresponde ao comando que faz a junção de duas linhas, com ou sem um raio definido.

- (A) *Stretch*.
- (B) *Arc*.
- (C) *Spline*.
- (D) *Offset*.
- (E) *Fillet*.

QUESTÃO 45

Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta. “_____ são solos cujas propriedades dominantes são devidas à sua parte constituída pelos minerais de diâmetro máximo superior a 0,05 mm e inferior a 4,8 mm. São caracterizados pela sua textura, compacidade e forma dos grãos.”

- (A) Areias
- (B) Pedregulhos
- (C) Silte
- (D) Argila
- (E) Turfas

QUESTÃO 46

O projeto de prevenção contra incêndio deve ser elaborado tendo em vista um conjunto de medidas com a finalidade de garantir o isolamento

da edificação em relação aos edifícios vizinhos. Para a confecção destes projetos, é necessário o conhecimento de nomenclaturas comumente empregadas. Assinale a alternativa que corresponde à definição de Antecâmara.

- (A) Compartimento dotado de porta, embutido ou não, destinado ao acondicionamento de mangueira, esguicho, carrete e outros acessórios.
- (B) Dispositivo utilizado nos chuveiros automáticos ou sob comando, para aplicação de agente extintor.
- (C) Recinto que antecede a caixa da escada, com ventilação natural garantida por janela para o exterior, por dutos de entrada e saída de ar ou por ventilação forçada (pressurização).
- (D) Equipamento destinado à proteção de tanque de armazenamento de combustível, cujos componentes, permanentemente fixos, são complementados por equipamentos móveis para sua operação.
- (E) Abertura vertical existente na edificação, que permite a passagem e interligação de instalações elétricas, hidráulicas ou de demais outros dispositivos necessários.

QUESTÃO 47

De acordo com a NBR 6492/1994 – Representação de Projetos de Arquitetura, assinale a alternativa que corresponde à figura a seguir.



- (A) Indicação de cortes.
- (B) Indicação de detalhamentos.
- (C) Indicação de sentido em escadas.
- (D) Indicação de fachadas e elevações.
- (E) Indicação do norte.

QUESTÃO 48

Em relação aos componentes utilizados para captação de águas pluviais, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e depois assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () Calha é o canal que recolhe a água de coberturas, terraços e similares, e a conduz ao ponto de destino.
- () Conductor horizontal é o canal ou tubulação quase horizontal destinado a recolher e conduzir águas pluviais até locais permitidos pelos dispositivos legais.
- () Funil de saída é ponta de cano ou bocal saliente na fachada por onde jorra livremente a água captada pela calha do telhado.
- () Ralo é a caixa dotada de grelha na parte superior, destinada a receber água pluvial ou de lavagem.

- (A) V – F – V – F.
- (B) F – F – V – V.
- (C) V – F – V – F.
- (D) F – V – V – V.
- (E) V – V – F – V.

QUESTÃO 49

Alvenaria é o conjunto de paredes, muros e obras similares, composto de pedras naturais e/ou blocos ou tijolos artificiais, ligados ou não por argamassa. Assinale a alternativa que NÃO apresenta um elemento comumente utilizado na execução de alvenarias.

- (A) Cal.
- (B) Areia.
- (C) Cimento.
- (D) Betume.
- (E) Tijolos.

QUESTÃO 50

Em relação à classificação dos orçamentos quanto a sua finalidade, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Os orçamentos gerenciais embasam decisões empresariais sobre o que deve ser construído, em função da disponibilidade de recursos e oportunidades.
- II. Os orçamentos periciais embasam julgamentos, decisões sobre pendências ou solucionam dúvidas a respeito dos custos de execução, envolvendo ou não condições, técnicas e/ou métodos diferentes.
- III. O orçamento para construção deve ser feito o mais detalhado possível e é usado para financiamento de crédito.

- (A) Apenas II.
- (B) I, II e III.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I.
- (E) Apenas II e III.